12桁表示

電子式卓上計算機

取扱説明書

2電源方式／時間計算機能付き

1.初めに

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、それぞれの機能・使用方法をご理解の上、正しくお取扱いいただくようお願いいたします。
なお本書はお読みになった後も大切に保管いただくようお願いいたします。

商品に関するご相談・お問い合わせは、消費者センターでお受けいたします。
受付時間：10〜12時／13〜16時　月〜金（祝祭日、年末年始を除く）

通話料は無料です。
0120-88-6295

シチズン電子式卓上計算機 保証書

保証期間	お買い上げ日より3年
お買上年月日	年　　月　　日
お名前 ご住所	TEL　（　　）
販売店名 住所	(印)

シチズン・システムズ株式会社
〒188-8511 東京都西東京市田無町 6-1-12
TEL.(0424)68-4607

⚠電池について

電池は使い方を誤ると液漏れや破裂の恐れがあります。
次のことを必ずお守りください。

- ⊕と⊖の向きを正しく入れてください。
- 本製品使用の電池は充電できません。
- 電池に万一液漏れが起こったときは、電池入れについた液をよく拭き取ってから、新しい電池を入れてください。
- 万一、本製品使用により生じた損害免失利益または第三者からのいかなる請求についても当社はその責任を負いませんのであらかじめご了承ください。

⚠警告

- 本製品は絶対に分解しないでください。お客様が分解しますと当社が修理対応できない場合がございます。
- 鋭利なものでキー操作しないでください。故障の原因になります。
- 火中に投入しないでください。破裂の恐れがあり大変危険です。

⚠注意

- 本機はLSIなどの精密な電子部品でできておりますので、極端な温度条件下でのご使用は避けてください。直射日光の当たるところ、暖房器具の近く等、高温になる場所、温度の急に変わるところなどに置かないでください。
- 湿気やほこりの多い場所での使用・保管は避けてください。直接水がかかるような使用は避けるとともに、ほこりなどにもご注意ください。
- お手入れには、乾いた柔らかい布をご使用ください。シンナーやベンジン等の揮発油や濡れた布等は使用しないでください。故障の原因となります。
- 液晶表示パネルはガラスでできておりますので、「強く押さえ」たり「ひねり」や「まげ」を加えないでください。また落としたり強いショックを与えないでください。

重要な計算をするときは検算を励行しましょう！

■保証内容

①取扱説明書に従った正常な使用状態で故障した場合、保証期間中は修理または製品交換を無料で行います。
②保証期間内でも次のような場合は有料になります。
　A.取扱上の不注意による故障・破損
　B.天災・火災・異常電圧など外部要因による故障・損傷
　C.誤った使用・落下・改造などによる故障・損傷
　D.保証書の提示がない場合
　E.販売店印およびお買上年月日の記載のない場合
③万一故障が発生したときは必ず保証書を添えてお買上店または弊社までご持参・またはご郵送ください。なお、その際の交通費・郵送料等はお客様のご負担になります。
④保証対象となるのは電卓のみとさせていただきます。
⑤この保証書は本書に明示した保証条件のもとで無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
⑥保証書の再発行はできませんので大切に保管してください。

■交換サービスについて

保証期間中、お客様に迅速にサービスをお届けするために、修理の他に必要に応じて同一機種または同等程度の仕様機種と交換させていただくこともあります。ご贈答、ご転居等で本保証書に記入してあるお買上販売店に修理がご依頼できない場合には弊社本支店にご相談ください。

■保証期間経過後のサービスについて

有料になりますが保証期間内と同様のサービスが受けられます。

■部品の保有期間について

当社では電卓の補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を、製造打ち切り後最低6年間保有しています。この部品保有期間を経過した後も、故障個所によっては修理可能な場合が有りますので、お買上販売店か弊社本支店にご相談ください。なお、補修用性能部品の保有期間は経済産業省の指導によるものです。

■電源について

- 本製品は太陽電池と内蔵電池の2電源を併用しております。周囲の明るさにより電源が切り替わりますのでどんな暗い場所でもご使用いただけます。
- 内蔵電池は相当長時間にわたりご使用いただけますが、電池の寿命が来ましても太陽電池のみでもご使用になれます。引き続き内蔵電池でご使用になりたい場合は電池を新品に入れ替えてください。
- 本製品は、約7〜11分間キー操作を行わないと自動的に電源が切れ、表示が消えます。(オートパワーオフ機能)この場合は【ON/AC】キーを押せば再びご使用になれます。(それまでの演算結果は消えてしまいます。)

	戸外	白熱電灯の光	蛍光灯の光
使用条件			
操作に必要な明るさ	長時間の作業や軽い読書をしても目が疲れない程度の自然光が得られれば、どこでもご使用いただけます。	白熱電灯60Wで150cm離れた程度の明るさが得られれば、ご使用いただけます。(笠の形や色により多少異なります。)	蛍光灯60Wで150cm離れた程度の明るさが得られれば、ご使用いただけます。

2.表示部の説明

M メモリ表示：メモリに数値が入ったときに表示します。
− マイナス表示：数値が負数になったときに表示します。
E オーバーフロー：結果が12桁以上になった場合に表示します。

3.各キーの説明

[ON/AC] **電源オン・クリアインジケーター・クリアキー**
置数した後に[ON/AC]キーを1回押した時は、置数した数値のみをクリアし、【0.】を表示します。
[C・CE]キーを2回連続で押したときは、メモリの内容を除く全ての内容をクリアします。
　例：123×456=56'088.
　操作：123[×]455 [C・CE] 456[=]　表示 56'088.
　（455：置数ミス　456：訂正）

[+][−][×][÷][=] **演算命令キー**：算式通りに押してください。
[0][00][1][2][3][4][5][6][7][8][9] **置数キー**：置数に用います。
[・] **小数点キー**：置数する数値の小数点の位置で押します。
小数桁だけの数値の場合には、小数点の前に [0] キーを押す必要はありません。
　例：0.123
　操作：[・][1][2][3]　表示 0.123

[%] **パーセントキー**：パーセント計算の時に用います。
[√] **ルートキー**：平方根を求める時に用います。

[+/-] **サインチェンジキー**：数値の符号を変換します。
　例：−9の置数　表示
　操作：[9][+/-]　−9.

[MU] **マークアップキー**：コストに対して希望する粗利を乗せた売価計算に用います。
[M+] **メモリプラスキー**：数値または演算結果をメモリに加算するときに用います。
[M−] **メモリマイナスキー**：数値または演算結果をメモリに減算するときに用います。
[MRC] **メモリリコールクリアキー**：メモリの内容をクリアします。
[税率] **税率キー**：税率を設定するときに使います。
[税込] **税率保存キー**：税率を記憶させる時及び税額を加算した価格と税額を算出するときに用います。
[税抜] **税率呼出キー**：税額を減算した価格と税額を算出するときに用います。
[時間計算] **時間計算キー**：時間計算するときに用います。
小数点指定レバー：小数点を指定するときに用います。
F 4 2 0 ADD2
0〜4：小数部の桁数をそれぞれ0〜4に指定します。
F：浮動
ADD2：**アドモード** 小数桁数の桁数を2桁に指定加減算において、ファンクションキーを押したときは自動的に、小数点の位置が置数値の下位から2桁目に指定されます。ただし、小数点キーを使用したとき及び加減算以外の計算では、この機能は働きません。
ラウンドスイッチレバー：小数部桁スイッチにより指定された、小数部桁より小さい桁の処理の仕方を指定します。
切り上げされます。
四捨五入されます。
切り捨てされます。

GT グランドトータルキー　：加減乗除計算の累計が出ます。

早打機能つき：すばやいキー操作を受けつけるキーロールオーバー機能をもっています。

4.計算の仕方

①(A) ON/AC キーを押して電源を入れてください。
(B) キー操作は算式通りに押してください。
(C) 念のため、計算を始める前にON/ACキーを押してください。
(D) 命令キー＋−×÷ を押し間違いのときは、正しいキーを押し直してください。
例：12×34=408
操作：12 ÷ × 34 = 表示 408.
押し間違え　正しいキーの押し直し
(E)命令キー＋−×÷を押した数値の訂正はできません。

②計算例

●加減算

計算例	操作	表示
3+6−0.5=8.5	3 + 6 − 0 . 5 =	8.5
8−9−3+2=−2	8 − 9 − 3 + 2 =	−2.

●乗除算

計算例	操作	表示
1.4×7=9.8	1 . 4 × 7 =	9.8
258÷32=8.0625	2 5 8 ÷ 3 2 =	8.0625

●混合計算

計算例	操作	表示
6×8÷4+13−6=19	6 × 8 ÷ 4 + 1 3 − 6 =	19.
1.2×45÷0.6=90	1 . 2 × 4 5 ÷ 0 . 6 =	90.

●定数計算

計算例	操作	表示
4+5=9	4 + 5 =	9.
2+5=7	2 =	7.
3−2=1	3 − 2 =	1.
1−2=−1	1 =	−1.
3×4=12	3 × 4 =	12.
3×5=15	5 =	15.
6÷2=3	6 ÷ 2 =	3.
5÷2=2.5	5 =	3.

※定数加減算：加数と減数
　定数乗除算：被乗数と除数 >がそれぞれ定数になります。

●パーセント計算

計算例		操作	表示
250の35%は?	250×35/100 = 87.5	2 5 0 × 3 5 %	87.5
12は48の?%	12/48×100= 25	1 2 ÷ 4 8 %	25.

●割増し・割引き計算

計算例		操作	表示
250の30%割増しは?	250+(250×30%)=325	2 5 0 + 3 0 %	325.
250の30%割引きは?	250−(250×30%)=175	2 5 0 − 3 0 %	175.

●定数パーセント計算

計算例		操作	表示
150の12%は?	150×12%=18	1 5 0 × 1 2 %	18.
150の26%は?	150×26%=39	2 6 %	39.
114は150の?%	114÷150=76%	1 1 4 ÷ 1 5 0 %	76.
96は150の?%	96÷150=64%	9 6 %	64.

●自乗・べき・逆数計算

計算例	操作	表示
5^2= 25	5 × =	25.00
5^4= 625	5 × = = =	625.00

※= キーを(n−1)回押すとn乗が得られます。

●逆数計算

計算例	操作	表示
$\frac{1}{2}$ = 0.5	2 ÷ =	0.50
$\frac{1}{2\times4+6}$ = 0.071428571	2 × 4 + 6 ÷ =	0.07

※÷ = キーを続けて押せば、逆数が求められます。

●ルート計算

計算例	操作	表示
√16=4	1 6 √ =	4.0000
√2 + √5=3.65028153986	2 √ + 5 √ =	3.6503

●マークアップ計算

仕入原価@1,500の品物を粗利35%で売るには、いくらで売ればよいか？

操作	表示
1 5 00 MU 3 5 %	2'308.
=	808.

$\frac{2308-1500}{2308}$ = 0.35　35%

●メモリ計算

集計	小計	操作	表示
123+456=	579	1 2 3 + 4 5 6 M+	M 579.
789+147=	936	7 8 9 + 1 4 7 M+	M 936.
+)258−369=	−111	2 5 8 − 3 6 9 M+	M −111.
合計	1404	MRC	M 1'404.
		MRC	1'404.
		ON/AC	0

●積和・積差計算

	小計	操作	表示
35×20=	700	3 5 × 2 0 M+	M 700.
25×30=	750	2 5 × 3 0 M+	M 750.
65×32=	2080	6 5 × 3 2 M+	M 2'080.
	3530	MRC	M 3'530.
−)42×40=	1680	4 2 × 4 0 M−	M 1'680.
合計	1850	MRC	M 1'850.
		MRC	1'850.
		ON/AC	0.

●消費税計算(税率5%の場合)

○税込み価格計算

例1. 商品価格が100円のとき商品価格に消費税額を加えた価格はいくらになるか？
また、その消費税はいくらになるか？

操作	表示	
5	5.	
税率	税率% 5.	(税率セット)
税込	税率% 5.	(税率メモリ)
1 0 0	100.	
税込	税込 105.	(商品価格+消費税額)
税込	税 5.	(消費税額)

○税抜き価格計算

例1. 商品価格が100円のとき商品価格に消費税額を抜いた価格はいくらになるか？
また、その消費税はいくらになるか？

操作	表示	
5	5.	
税率	税率% 5.	(税率セット)
税抜	税率% 5.	(税率メモリ)
1 0 0	100.	
税抜	税抜 95.238095238	(商品価格−消費税額)
税抜	税 4.761904762	(消費税額)

※税率変更の仕方

例1. 税率を「5%」から「10%」に変更する。

操作	表示
ON/AC	0.
1 0	10.
税率	税率% 10.
税込	税率% 10.

● 時間計算

本機は、時間の加減乗除計算、定数計算、メモリー計算、およびパーセント計算が出来ます。

* 時間計算の範囲は以下の範囲で行えます。
 -9999999 時間 59 分 59 秒~9999999 時間 59 分 59 秒
 計算の結果がこの範囲をお超えると時間表示（60 進数）から 10 進数表示に変換されます。
* 時間（60 進数）の置数は、時[時間計算]分[時間計算]秒[時間計算]の順に押します。
 時．分．秒．に入力出来る数値は、以下通りです。
 時……入力できる桁数は 7 桁までです。
 分．秒…0 から 99 までの数値です。
* 時に小数を含む数値（例えば 1.5）を入力すると、数値は時値は時．分．秒（60 進数）に変換されます。
* 分．秒に 60 以上の数値を入力すると、分は時に、秒は分に繰り上げられます
* 分．秒に 3 桁以上の数値を入力した時は、下 2 桁が有効となります。
* 分．秒が 0 の場合は、値数しないで計算を続けることができます。
* [時間計算]キーを押して、時間表示（60 進数）と 10 進数表示を切り換えることができます。
* 時間の乗除算、定数計算、パーセント計算の結果は、10 進数で表示されます。結果を時間表示（60 進数）で求めたいときは、続けて[時間計算]キーを押してください。
* 内部演算は 10 進数で計算します。

例1. 12 時 34 分 56 秒を 10 進数で表示する。

操作	表示
ON/AC 12 [時間計算] 34 [時間計算] 56 [時間計算]	12-34'56"
[時間計算]	12.5822222222
[時間計算]	12-34'56"

例2. 12.3456 時間を時、分、秒（60 進数）で表示する。

操作	表示
ON/AC 12.3456	12.3456
[時間計算]	12-20'44"
[時間計算]	12.3456

例3. 72 秒は何分何秒か？

操作	表示
ON/AC 0 [時間計算] [時間計算] 72	0-00'72"
[時間計算]	0-01'12"

*分、秒が 0 の場合は、値数しないで[時間計算]キーを押して計算を続けることができます。

例4. 350 分は何時間何分か？

操作	表示
ON/AC 350 ÷ 60 =	5.83333333333
[時間計算]	5-50'00"

例 5. 10 時間 20 分 30 秒
+) 8 時間 40 分 25 秒
19 時間 00 分 55 秒

操作	表示
ON/AC 10 [時間計算] 20 [時間計算] 30 [時間計算] +	10-20'30"
8 [時間計算] 40 [時間計算] 25 [時間計算]	8-40'25"
=	19-00'55"

例 6. 2 時間 30 分 40 秒
−) 1 時間 00 分 30 秒
1 時間 30 分 10 秒

操作	表示
ON/AC 2 [時間計算] 30 [時間計算] 40 [時間計算] −	2-30'40"
1 [時間計算] [時間計算] 30 [時間計算]	1-00'30"
=	1-30'10"

例 7. 時給 1,200 円で 7 時間 30 分働いた、そのとき賃金はいくらになるか？

操作	表示
ON/AC 1200 ×	1'200 (時給)
7 [時間計算] 30 [時間計算] [時間計算]	7-30'00" (労働時間)
=	9'000. (賃金)

* 時給 1,200 円で 7 時間 40 分働いた、そのとき賃金はいくらになるか？

操作	表示
ON/AC 1200 ×	1'200 (時給)
7 [時間計算] 40 [時間計算] [時間計算]	7-40'00" (労働時間)
=	9199.99999999

*小数点が出た場合は再度[時間計算]キーを押して下さい。

操作	表示
[時間計算]	9200-00'00" (賃金)

5.オーバーフロー

次の場合、オーバーフロー表示(E)になり、以降の置数・演算を停止させます。ON/ACキーを押して解除してください。

1.演算結果の整数部が12桁を超えた場合
演算結果は上位12桁のみを表示し、下位桁はカットされます
小数点は、カットされた整数部より10桁目に表示されます
例：123456789012×100=12345678901200 (カット)
表示　E 12.3456789012

2.メモリ内容の整数部が12桁を超えた場合
演算結果の上位12桁のみを表示し、オーバーフローしたメモリランプが点滅します CEで解除してください。
MRCキーを押せばオーバーフローした直前のメモリ内容が表示されます。
例：999999999999 M+ M 999'999'999'999.
1 M+ M 1.00000000000. E
CE M 1.00000000000.
MRC M 999'999'999'999.
※オーバーフローした計算結果はメモリには蓄積されません。

3.除数が0の除算を行った場合。
例：1 ÷ 0 = 　表示　E 0.

6.仕様

型式	シチズン DM1259
表示	液晶表示 12桁+サイン表示
演算桁数	置数、被演算数、演算数 ともに12桁結果 上位桁優先12桁
負数	マイナス表示付真数表示
表示機能	オーバーフロー表示、マイナス表示、メモリ表示
演算表示	COMS-LSI
電源	太陽電池及び内蔵電池(LR44)
使用温度	0℃～40℃
外形寸法	106x27x163mm
重量	137.0g

改良の為、予告なく仕様の変更を行うことがありますので、あらかじめご了承ください。

67-DM1259Q-01A